



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

JENIS LALAT BUAH (DIPTERA:TEPHRITIDAE) RNDAN PREFERENSINYA TERHADAPRNTANAMAN BUAH PEKARANGANRNDI KOTA BANDA ACEH

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis lalat buah yang menyerang empat jenis tanaman buah pekarangan yaitu belimbing segi (*Averrhoa carambola*), jambu air (*Syzygium aqueum*), jambu biji (*Psidium guajava*) dan mangga (*Mangifera indica*) di Kota Banda Aceh serta membandingkan preferensi lalat buah terhadap buah-buahan tersebut. Pengambilan sampel buah pekarangan dilakukan pada lima kecamatan di Kota Banda Aceh. Pemeliharaan dan identifikasi jenis lalat buah dilakukan di Laboratorium Zoologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Syiah Kuala. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksploratif dengan Rancangan Acak lengkap (RAL). Jenis buah sebagai perlakuan dan kecamatan sebagai ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis Varian (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji lanjut Tukey. Parameter yang diamati adalah jumlah jenis dan jumlah individu imago lalat buah. Hasil identifikasi menunjukkan terdapat empat jenis lalat buah yaitu *Bactrocera dorsalis*, *B. carambolae*, *B. albistrigata* dan *B. papayae*. *Bactrocera dorsalis* dan *B. carambolae* menyerang keempat jenis buah, sedangkan *B. albistrigata* dan *B. papayae* hanya menyerang tiga jenis buah. *Bactrocera albistrigata* menyerang jambu biji, jambu air dan mangga, sedangkan *B. papayae* menyerang jambu biji, belimbing segi dan mangga. Hasil analisis varian menunjukkan bahwa jenis buah berpengaruh terhadap preferensi lalat buah ($p < 0.05$). Preferensi lalat buah tertinggi adalah jambu biji, sedangkan preferensi terendah adalah jambu air. Terdapat korelasi positif antara volume buah dengan jumlah individu yang terdapat di dalam buah.

Kata kunci: lalat buah, *Bactrocera*, preferensi, tanaman buah pekarangan